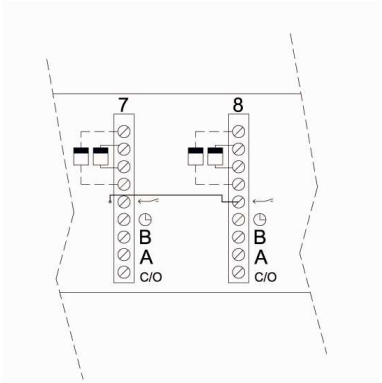
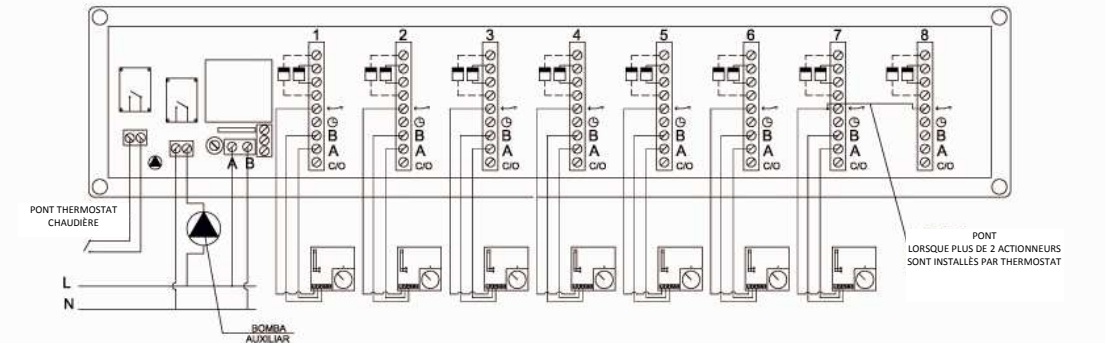
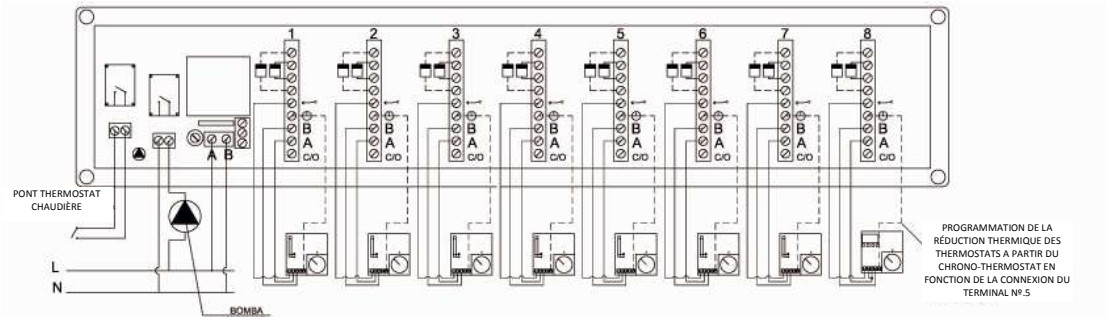
PONT



7. Exemple de connexion



Connexion de 4 actionneurs sur le thermostat nº. 7 (pont entre tour 7 et 8)



Réduction thermique des thermostats SF 20.R10/1 à l'aide d'une sortie de la montre du chrono-thermostat SF 223.R/1 situé au nº.8.

Polytherm

MANUEL D'INSTRUCTIONS SAM 8

03/10/2007SAM8

1. UTILISATION

La plaque électronique de connexion rend plus facile le câblage entre les thermostats des pièces et les actionneurs dans le distributeur. Il est dessiné pour une connexion maximale de 8 thermostats et un maximum de 12 actionneurs.
Il dispose de deux sorties avec contact libre de tension pour mettre en marche la chaudière ou pompe de chaleur et l'autre pompe de circulation complémentaire si elle existe. Lorsque l'un des thermostats demande chaleur ou froid, il met en marche la pompe de circulation et la source de chaleur. Et lorsque tous les thermostats sont en repos, la chaudière et la pompe de circulation seront en arrêt. L'équipement peut être utilisé avec des actionneurs sans courant fermés (NC) et avec des actionneurs à courant ouvert (NO).

2.Fonctionnement

Symboles

Thermostat

Actionneur

Sortie de pompe

Connexion pour montre (Descente thermique)

A **Connexion pour L1**

B **Connexion pour N**

Tour du thermostat

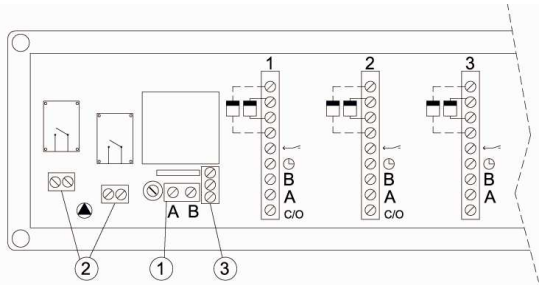
Fusible

1 Terminaux et fusibles pour la tension 230V (fusible : 3,5 A selon IEC*27-XXX. Avant de le changer, déconnectez-vous du courant.

2 Terminaux de 2 contacts libres de tension (2) chacun.

3 Pour actionneurs sans tension fermés faire pont (NC).

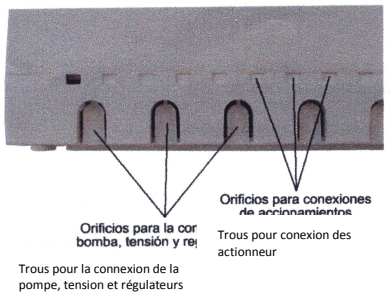
Pour actionneurs sans tension ouvert pour faire pont (NO)



Polytherm

Uniquement pour les électriciens !

Attention : Des dommages peuvent atteindre l'équipement s'il y a des fautes de connexions. Dans ce cas et/ou dans les cas de maniement inadapté, l'entreprise n'en est pas responsable. Une mauvaise connexion n'est pas couverte par la garantie.

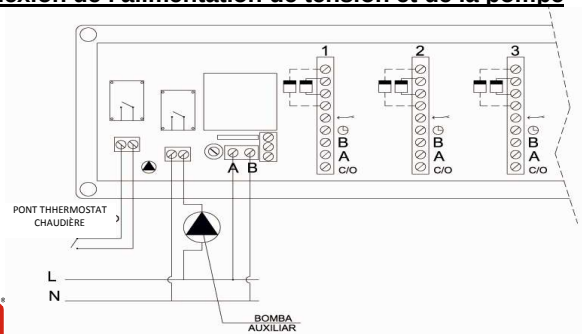


L'introduction du câblage se fait par les ouvertures de la partie inférieure de la carcasse.
Les trous inférieurs avec la forme d'un portail sont pour les connexions des thermostats, la connexion de la tension et de la pompe. Les trous supérieurs et carrés sont destinés aux actionneurs (2 par canal).

3. Données techniques

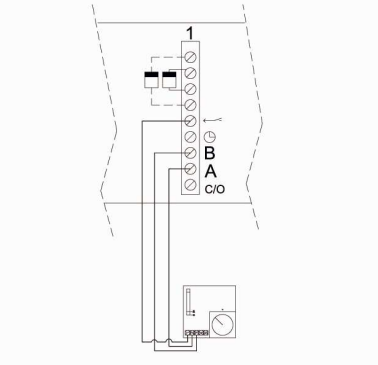
Type:	**SAM 8/1**
Tension	230V AC (±10%)
Connexion électrique :	Connexion par union
Numéro d'actionneurs à connecter	max. 2 par canal max. total : 12
Relai pompe (libre de tension)	230V AC, 8A, cosφ=1 (4ª avec cosφ=0,6)
Température ambiante:	0º à + 40º
Température de stockage :	-10 jusqu'à+ 60º
Carcasse : Dimensions	349 x 99 x 60 mm
Matériel	plastique
Fixation	mur (distance entre trous 329mm)
Type de protection	IP 20
Classe de Protection	II selon EN 60730-1
Poids	environ 350 g

4. Connexion de l'alimentation de tension et de la pompe



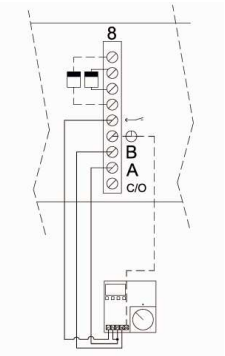
5. Connexion des thermostats de régulation

- Diagramme connexion pour les thermostats :
  - SF20T/1
  - SF20.T/1.1
  - SF20.T/1.S2
  - SF23.T/1.S2
  - SF 50.T/1
  - SF50.T/1.1



Porter tension au terminal nº.5 du thermostat. Une descente thermique des termostats connectés à la ligne de la montre et termimaux se produit à travers un chrono-thermostat (pour cela il faut 4 fils entre thermostat et plaque électronique)

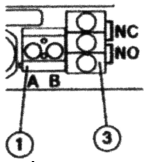
- Diagramme de connexion pour les chrono-thermostats :
  - SF223.R/1

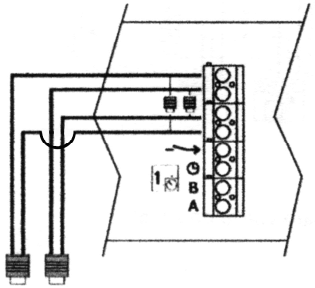


Connecter la languette du chrono au symbole de la règle électronique, ce chrono-thermostat fonctionne comme pilote de tous les thermostats connectés à la ligne et s'active pour la descente de la température ambiante.

6. Connexion des actionneurs

Il est possible de connecter max. 2 actionneurs par canal
Il est possible de connecter max. 12 actionneurs dans un module
Note : en cas d'actionneurs sans courant,
ouverts ou fermés il faudra faire un pont
(NC) Normalement fermé
(NO) Normalement ouvert





Si plus de 2 actionneurs sont nécessaires pour un seul thermostat, on peut mettre un pont auquel n'est connecte aucun thermostat. Sur ce canal, peuvent être ajoutés deux actionneurs. Il faut tenir compte que dans ce cas la sortie du thermostat n'est pas surchargée. (comparer la tension maximale du thermostat et la tension totale de l'actionneur destiné à ce thermostat).